

Student: Duma Octavian Ioan

Grupa: 30132/1

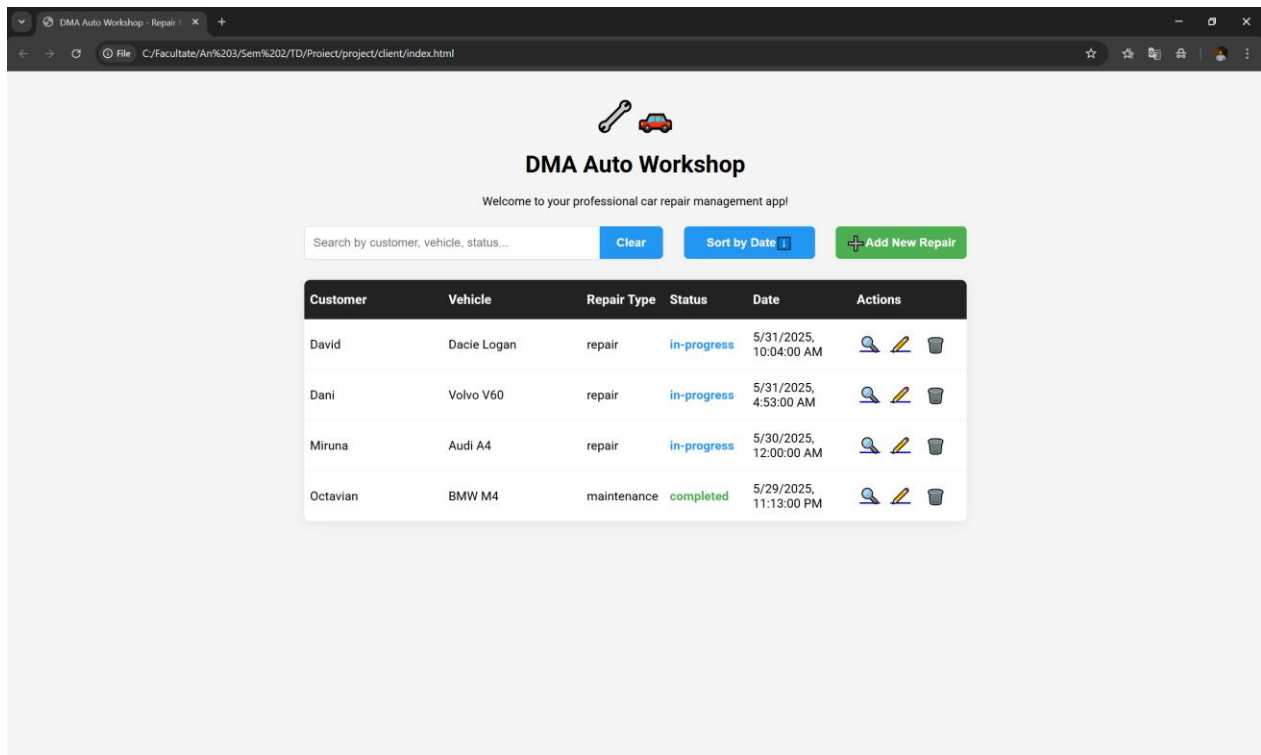
Proiect la Transmisia Datelor

1. Detalii despre aplicatie:

Aplicația este un sistem client-server pentru gestiunea unui service auto, unde utilizatorul poate administra mașini, mecanici și detaliile aferente. Operațiile CRUD (adăugare, vizualizare, modificare, ștergere) sunt disponibile atât pentru mașini, cât și pentru mecanici. Datele se salvează în fișiere JSON, asigurând persistența lor. Backend-ul este realizat cu Node.js și Express, iar frontend-ul cu Vue.js. Comunicarea dintre frontend și backend se face prin Axios, pentru o interacțiune rapidă și eficientă cu datele din sistem.

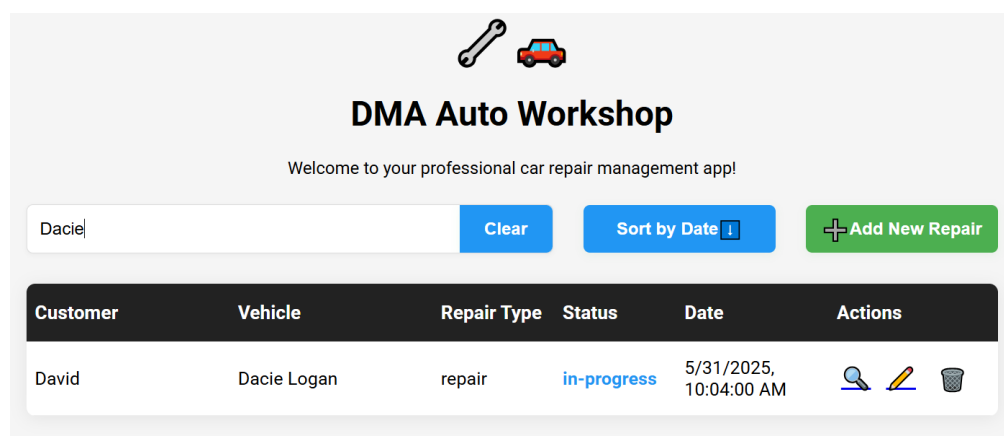
2. Funcționalități :


- **Client-Server:** Aplicația are backend în Node.js/Express și frontend în Vue.js.
- **Persistență:** Datele se salvează în fișiere JSON.
- **CRUD complet:** Se pot adăuga, modifica, vizualiza și șterge mașini/mechanici, atât din interfața web, cât și cu Postman.
- **Comunicare:** Frontend-ul comunică cu backend-ul prin Axios.
- **10 atribute:** -fiecare de reparație are: nume client, marcă vehicul, model vehicul, an vehicul, VIN, tip reparație, descriere reparație, mecanic alocat, status, cost estimat.
- **GitHub:** <https://github.com/Octavian-Duma/DMA-Auto-Workshop.git>



Această imagine prezintă pagina principală a aplicației, unde este afișată lista tuturor reparațiilor înregistrate în service-ul auto. Utilizatorul poate vedea rapid informații despre client, vehicul, tipul și statusul reparației, data și are la dispoziție acțiuni pentru vizualizare, editare sau ștergere. De asemenea, există funcționalități de căutare, sortare după dată și adăugare rapidă a unei reparații noi.

Există funcționalitatea de filtrare și căutare în cadrul aplicației DMA Auto Workshop. Utilizatorul poate căuta reparații după orice câmp relevant, cum ar fi numele clientului sau modelul mașinii, iar rezultatele sunt afișate instant. De asemenea, există opțiunea de resetare rapidă a filtrului prin butonul „Clear”, astfel încât lista completă de reparații să redevină vizibilă.









DMA Auto Workshop

Welcome to your professional car repair management app!


Clear

Sort by Date 

+ Add New Repair

| Customer | Vehicle | Repair Type | Status | Date | Actions |
|----------|---------|-------------|-----------|------------------------|---|
| Octavian | BMW M4 | maintenance | completed | 5/29/2025, 11:13:00 PM |    |


Se pot sorta rapid reparațiile după dată, crescător sau descrescător, pentru o organizare mai bună a informațiilor.















DMA Auto Workshop


Welcome to your professional car repair management app!

Clear

Sort by Date 

+ Add New Repair


| Customer | Vehicle | Repair Type | Status | Date | Actions |
|----------|-------------|-------------|-------------|------------------------|---|
| David | Dacie Logan | repair | in-progress | 5/31/2025, 10:04:00 AM |    |
| Dani | Volvo V60 | repair | in-progress | 5/31/2025, 4:53:00 AM |    |
| Miruna | Audi A4 | repair | in-progress | 5/30/2025, 12:00:00 AM |    |
| Octavian | BMW M4 | maintenance | completed | 5/29/2025, 11:13:00 PM |    |















DMA Auto Workshop

Welcome to your professional car repair management app!

Clear

Sort by Date 

+ Add New Repair

| Customer | Vehicle | Repair Type | Status | Date | Actions |
|----------|-------------|-------------|-------------|------------------------|---|
| Octavian | BMW M4 | maintenance | completed | 5/29/2025, 11:13:00 PM |    |
| Miruna | Audi A4 | repair | in-progress | 5/30/2025, 12:00:00 AM |    |
| Dani | Volvo V60 | repair | in-progress | 5/31/2025, 4:53:00 AM |    |
| David | Dacie Logan | repair | in-progress | 5/31/2025, 10:04:00 AM |    |

Formularul de adăugare permite completarea rapidă a tuturor detaliilor necesare pentru o reparație nouă: datele clientului, mașinii, descrierea reparației, mecanicul, statusul și costurile. După completare, reparația este salvată automat în sistem.

Add New Repair

Customer Name:

Vehicle Make:

Vehicle Model:

Vehicle Year:

VIN:

Repair Type:

Repair Description:

Technician Assigned:

Add New Repair

Customer Name:

Repair Type:

Repair Description:

Technician Assigned:

Status:

Estimated Cost:

Actual Cost:

Repair Date:

Datele adăugate apar imediat în tabelul principal cu reparații, unde se pot vedea rapid toate informațiile esențiale. Pentru fiecare reparație, există o pagină de detalii care afișează complet toate câmpurile, ceea ce demonstrează funcționarea corectă a operației de „read” din sistem.

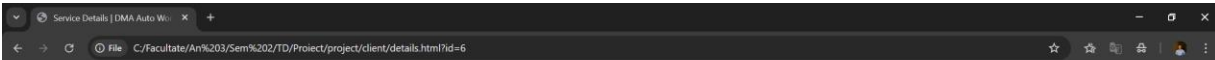


DMA Auto Workshop

Welcome to your professional car repair management app!

[Clear](#)[Sort by Date](#)[+ Add New Repair](#)

| Customer | Vehicle | Repair Type | Status | Date | Actions |
|----------|-------------|-------------|-------------|------------------------|--|
| Mircea | Audi A4 | repair | in-progress | 6/18/2025, 8:55:00 PM | View Edit Delete |
| David | Dacie Logan | repair | in-progress | 5/31/2025, 10:04:00 AM | View Edit Delete |
| Dani | Volvo V60 | repair | in-progress | 5/31/2025, 4:53:00 AM | View Edit Delete |
| Miruna | Audi A4 | repair | in-progress | 5/30/2025, 12:00:00 AM | View Edit Delete |
| Octavian | BMW M4 | maintenance | completed | 5/29/2025, 11:13:00 PM | View Edit Delete |

[Home](#)

Service Details (ID: 6)

Customer: Mircea
Vehicle: Audi A4 (2011)
VIN: AVEE238HKLSD12
Type: repair
Description: Sistem climatizare defect
Technician: Marius
Status: in-progress
Estimated Cost: 600 RON
Actual Cost: 50 RON
Date: 6/18/2025, 8:55:00 PM

[Edit](#)

Edit Service (ID: 6)

Customer Name:

Vehicle Make:

Vehicle Model:

Vehicle Year:

VIN:

Service Type:

Service Description:

Technician Assigned:

Status:

Vehicle Year:

VIN:

Service Type:

Service Description:

Technician Assigned:

Status:


Estimated Cost:

Actual Cost:

Service Date:

Service updated successfully!

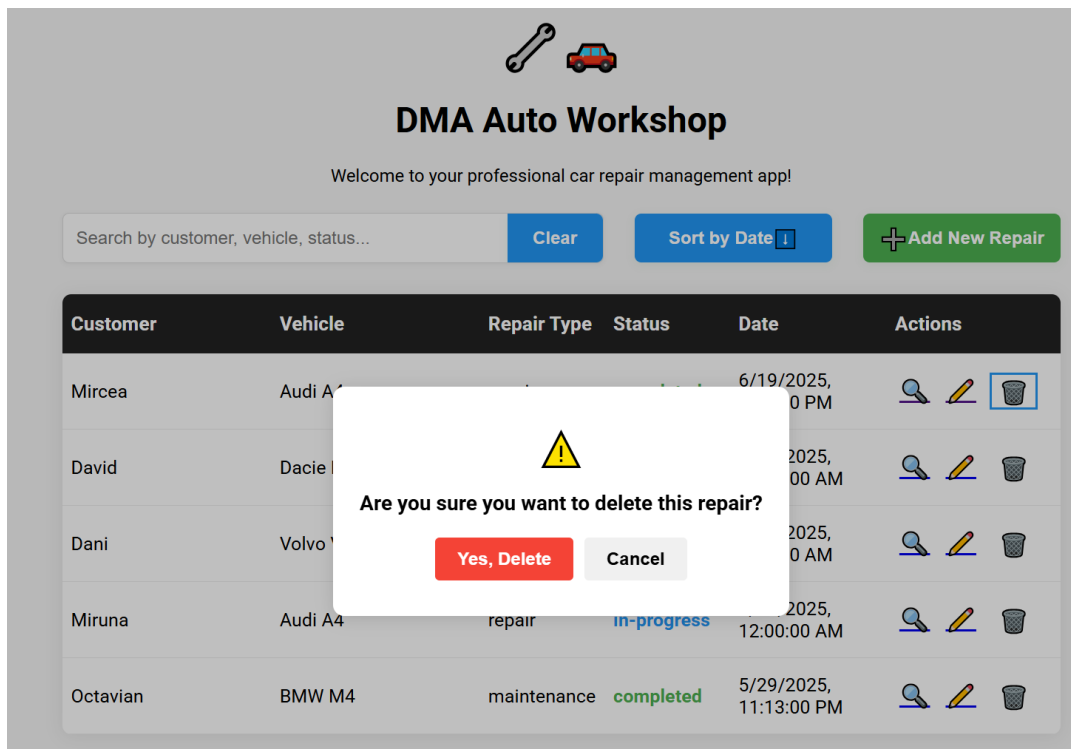
Formularul de editare permite modificarea rapidă a oricărui detaliu despre o reparație existentă. După salvare, sistemul confirmă actualizarea cu un mesaj de succes, demonstrând funcționarea corectă a operației de „update”.



DMA Auto Workshop

Welcome to your professional car repair management app!

| Customer | Vehicle | Repair Type | Status | Date | Actions |
|----------|-------------|-------------|-------------|------------------------|---------|
| Mircea | Audi A4 | repair | completed | 6/19/2025, 8:57:00 PM | |
| David | Dacie Logan | repair | in-progress | 5/31/2025, 10:04:00 AM | |
| Dani | Volvo V60 | repair | in-progress | 5/31/2025, 4:53:00 AM | |
| Miruna | Audi A4 | repair | in-progress | 5/30/2025, 12:00:00 AM | |
| Octavian | BMW M4 | maintenance | completed | 5/29/2025, 11:13:00 PM | |



Funcția de ștergere permite eliminarea rapidă a unei reparații din sistem, cu confirmare pentru evitarea greșelilor. După ștergere, reparația dispăre imediat din listă, demonstrând funcționarea corectă a operației de delete.

